



## Ana-Maria Macsim – Curriculum Vitae

**TITLU:** Chimist  
**FUNCTIE:** Asistent Cercetare

**ADRESA:**

**Institut:** Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” al  
Academiei Române,  
Aleea Grigore Ghica Voda, Nr.41A, 700487 Iași, România.  
e-mail: [macsim.ana@icmpp.ro](mailto:macsim.ana@icmpp.ro)

**Acasă:** Iasi, Sat Tomesti, Str. Garoafei nr.3, bl.19, Sc.B, Et.1, ap.6  
Tel., 0743- 840 115.

**DATE PERSONALE:** Născută, 12 August 1984; Căsătorită, 1 copil.

**EDUCATIE:**

1999 – 2003 *Bacalaureat,*  
și *Atestat Profesional: Ajutor Programator,*  
Grup Școlar Industrial “Ștefan Procopiu”, Iași.

2003 – 2007 Diploma de licență în *Chimie-Fizică,*  
Universitatea “Al. I. Cuza” Iași,  
Facultatea Chimie, Specializarea Chimie Fizică

2007 – 2009 Studii master Specializarea Fizica materialelor avansate.  
Nanotehnologii  
Universitatea “Al. I. Cuza” Iasi,  
Facultatea de Fizică.

2010 doctorand in cadrul Centru de Chimie Organică “C.D.Nenițescu” - *Sinteza și caracterizarea prin tehnici RMN a unor derivați cu schelet chinazolinic*

- 2008 Central European Bruker NMR Users Meeting, Zagreb, Croația.
- 2009 Central European Bruker NMR Users Meeting, Cluj, Romania
- 2011 Central European Bruker NMR Users Meeting, Budapesta, Ungaria
- 2015 Central European Bruker NMR Users Meeting, Linz, Austria
- 2016 Central European Bruker NMR Users Meeting, Sofia, Bulgaria
- 2017 Central European Bruker NMR Users Meeting, Timisoara, Romania
- 2018 Central European Bruker NMR Users Meeting, Viena, Austria
- 2019 Central European Bruker NMR Users Meeting, Belgrad, Serbia

**LIMBI STRAINE:** Engleză

**ACTIVITATI:**

**2008 – prezent** *Operator RMN, IR și NIR,*  
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” al  
Academiei Române, Iași.

**2008 - prezent** *Asistent de Cercetare,*  
Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” al  
Academiei Române, Iași.

**MEMBRU IN SOCIETATI PROFESIONALE:**

**2008 - Prezent** Membru, Societatea Română de Chimie.

**DOMENII DE INTERES:**

*Spectroscopie RMN:* : Aplicații ale spectroscopiei RMN la compuși organici și macromoleculari

*Spectroscopie IR și NIR* : Aplicații în chimia organică și macromoleculară

**EXPERIENTA PROFESIONALĂ:**

- Operare spectrometre RMN, tipurile BRUKER Avance DRX 400 MHz și Avance III 400 MHz
- Operare spectrometru IR–NIR, tipul BRUKER Vector 33.
- Cunoștințe în interpretarea spectrelor RMN și IR.

- Operare computer: Pascal, FoxPro, Word, Excel, Origin, PowerPoint, ISIS Draw, TopSpin–NMR, OPUS–IR.

### **PROIECTE SI GRANTURI DE CERCETARE:**

Membră în echipele de cercetare în următoarele proiecte:

- Proiect tip PNCDI2, Grant nr. 71092/18.09.2007, „Sisteme mezomorfe cromogen-polimerice organizate în arhitecturi supramoleculare pentru suprafețe „inteligente” cu proprietăți controlabile”, CLICOPOL.
- Proiect tip Capacitati Modulul III – Programe de Cooperare Bilaterală România-Moldova, Contract 685 / 16.04.2013 “Profilul metabolic RMN și cromatografic al unor fluide biologice și modificarea acestui profil în urina sub influența alimentației”
- Proiect tip Parteneriate-Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0791, Contract 74 / 2014
- Ingineria materiilor prime naturale: biointerfețe pe baza de celuloză pentru detectia de proteine (ERAW)
- Un biostimulant de nouă generație pe bază de strigolactone incluse într-o formulare cu răspuns specific la factorii de mediu (BENDIS)
- Inchiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață (PROSPER)

### **LUCRARI PUBLICATE:**

1. Mihaela Alexandru, Carmen Racles, Maria Cazacu, Alexandra Nistor and **Ana-Maria Macsim**- "Polysiloxanes modified with aromatic diamines interconnecting with silica network", journal of composite materials, 45 (6), pp. 621-630, 2011.

2. A. Raicu Luca, L. Rocha, A.-M. Resmerita, A. Macovei, M. Hamel, **A.-M. Macsim**, N. Nichita, N. Hurduc- "Rigid and flexible azopolymers modified with donor/acceptor groups. Synthesis and photochromic behavior", eXPRESS Polymer Letters Vol.5, No.11 (2011) 959–969

3. Mihaela Alexandru, Maria Cazacu, Angelica Vlad, **Ana-Maria Macsim**, Gabriela Hitruc, and Daniela Ionita- "Polydimethylsiloxanes Cross-Linked by 4,4'-(1,3-Phenylenedioxy)-Dianiline within in situ Generated Silica Network, Polymer-Plastics Technology and Engineering", 50 (2011) 539–546
4. Mihai-Cosmin Pascariu, Lucian Mircea Rusnac, and **Ana-Maria Macsim**- "Tethered glycoderivatives with unsaturated spacer: synthesis and characterization", Synthetic Communications, Volume 42, Issue 17, 2012, 2503-2511
5. Alina Nicolescu, Calin Deleanu, Emilian Georgescu, Florentina Georgescu, **Ana-Maria Iurascu**, Sergiu Shova, Petru Filip- "Unexpected formation of pyrrolo[1,2-a]quinoxaline derivatives during the multicomponent synthesis of pyrrolo[1,2-a benzimidazoles", Tetrahedron Letters 54 (2013) 1486–1488
6. E. Georgescu, A. Nicolescu, F. Georgescu, F. Teodorescu, D. Marinescu, **A.-M. Macsim**, C. Deleanu- "New highlights of the syntheses of pyrrolo[1,2-a]quinoxalin-4-ones", Beilstein J. Org. Chem., 10, 2377–2387 (2014)
7. Georgescu, E., Nicolescu, A., Georgescu, F., Shova, S., Teodorescu, F., **Macsim, A.-M.**, Deleanu, C.– "Novel one-pot multicomponent strategy for the synthesis of pyrrolo[1,2-a] benzimidazole and pyrrolo[1,2-a]quinoxaline derivatives", Synthesis (Germany), 47, 11, 2015, 1643-1655
8. M. Homocianu, D. Serbezeanu, I.-D. Carja, **A. M. Macsim**, T. Vlad-Bubulac and A. Airinei- "Synthesis and characterization of new dual stimuli responsive bisazobenzene derivatives", RSC Adv., 2016, 6, 49980–49987
9. Daniela Elena Zavastin, Gabriela Biliuta, Gianina Dodi, **Ana –Maria Macsim**, Gabriela

Lisa, Simona Petronela Gherman, Iuliana Gabriela Breaban, Anca Miron, Sergiu Coseri- “Metal content and crude polysaccharide characterization of selected mushrooms growing in Romania”, *Journal of Food Composition and Analysis* 67 (2018) 149-158.

10. Photo-oxidative degradation of doxorubicin with siloxane MOFs by exposure to daylight- Racles, C., Zaltariov, M.-F., Silion, M., **Macsim, A.-M.**, *Environmental Science and Pollution Research* 2019 26(19), pp. 19684-19696.

11. Recyclable polymer-supported N-Hydroxyhtalimide catalysts for selective oxidation of pullulan- Culica, M.E., Kasperczyk, K., Baron, R.I., Biliuta G., **Macsim, A.M.**, Lazea-Stoyanova, A., Orlinska, B., Coseri, S., *Materials*, 2019, 12(21), 3585.

12. Study on the role of the inclusion complexes with 2—hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin for oral administration of amiodarone- Creteanu A., Pamfil, D., Vasile, C., Tantaru G., Ghiciuc C., M., Ochiuz L., Ghilan, A., **Macsim, A.M.**, *International Journal of Polymer Science*, 2019, 1695189.

13. Three Reactions, One Catalyst: A Multi-Purpose Platinum(IV) Complex and its Silica-Supported Homologue for Environmentally Friendly Processes”- C. Racles, M. F. Zaltariov, M. Damoc, **A.M. Macsim**, M. Iacob, *Applied Organometallic Chemistry*, 2020, 34 (3)e5422.

14. Keto-enol tautomerism in new silatranes Schiff bases tailed with different substituted salicylic aldehyde- Alexandra Bargan, Mirela Fernanda Zaltariov, Angelica Vlad, Ana-Maria-Corina Dumitriu, Alina Soroceanu, **Ana-Maria Macsim**, Mihaela Dascalu, Cristian Dragos Varganici, Maria Cazacu, Sergiu Shova- *Arabian Journal of Chemistry*, 2020, 13(1), pp.3100-3111.

15. Synthesis, structural characterization and properties evaluation of two new zwitterionic siloxane compounds- A. Bargan, M. Cazacu, M. Dascalu, **Ana-Maria Macsim**, A. Soroceanu, I.F. Macsim, *Polyedron*, 2020, 179, 114356.

